# Leica FlexLine
## Lista de Suministros

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

# FlexLine Lista de Suministros

## TS02 instrumentos

**Estaciones totales para medición con prisma**

765268 TS02, estación total 3"(1mgon), plomada láser, 1 teclado estándar, manual de usuario y estuche.

765265 TS02, estación total 5"(1,5mgon), plomada láser, 1 teclado estándar, manual de usuario y estuche.

765263 TS02, estación total 7"(2mgon), plomada láser, 1 teclado estándar, manual de usuario y estuche.

**Estaciones totales para medición sin prisma**

765276 TS02power, estación total 3"(1mgon), EDM sin reflector, plomada láser, 1 teclado estándar, manual de usuario y estuche.

765274 TS02power, estación total 5"(1.5mgon), EDM sin reflector, plomada láser, 1 teclado estándar, manual de usuario y estuche.

765271 TS02power, estación total 7"(2mgon), EDM sin reflector, plomada láser, 1 teclado estándar, manual de usuario y estuche.

**Estaciones totales para medición sin prisma a gran alcance**

765279 TS02ultra, estación total 3"(1mgon), EDM de alcance extendido sin reflector, plomada láser, 1 teclado estándar, manual de usuario y estuche.

765278 TS02ultra, estación total 5"(1,5mgon), EDM de alcance extendido sin reflector, plomada láser, 1 teclado estándar, manual de usuario y estuche.

765277 TS02ultra, estación total 7"(2mgon), EDM de alcance extendido sin reflector, plomada láser, 1 teclado estándar, manual de usuario y estuche.

## TS06 instrumentos

**Estaciones totales para medición con prisma**

765284 TS06, estación total 2"(0,6mgon), plomada láser, 1 teclado numérico completo, manual de usuario y estuche.

765285 TS06, estación total 3"(1mgon), plomada láser, 1 teclado numérico completo, manual de usuario y estuche.

765286 TS06, estación total 5"(1,5mgon), plomada láser, 1 teclado numérico completo, manual de usuario y estuche.

**Estaciones totales para medición sin prisma**

765287 TS06power, estación total 2"(0,6mgon), EDM sin reflector, plomada láser, 1 teclado numérico completo, manual de usuario y estuche.

765288 TS06power, estación total 3"(1mgon), EDM sin reflector, plomada láser, 1 teclado numérico completo, manual de usuario y estuche.

765289 TS06power, estación total 5"(1,5mgon), EDM sin reflector, plomada láser, 1 teclado numérico completo, manual de usuario y estuche.

**Estaciones totales para medición sin prisma a gran alcance**

765290 TS06ultra, estación total 2"(0,6mgon), EDM de alcance extendido sin reflector, plomada láser, 1 teclado numérico completo, manual de usuario y estuche.

765291 TS06ultra, estación total 3"(1mgon), EDM de alcance extendido sin reflector, plomada láser, 1 teclado numérico completo, manual de usuario y estuche.

765292 TS06ultra, estación total 5"(1,5mgon), EDM de alcance extendido sin reflector, plomada láser, 1 teclado numérico completo, manual de usuario y estuche.

## TS09 instrumentos

**Estaciones totales para medición con prisma**

765299 TS09, estación total 1"(0,3mgon), plomada láser, 2 teclados numéricos compl., juego de tapas laterales de comunicaciones (GSD04), luz de guía electrónica (EGL5), manual de usuario y estuche.

765300 TS09, estación total 2"(0,6mgon), plomada láser, 2 teclados numéricos compl., juego de tapas laterales de comunicaciones (GSD04), luz de guía electrónica (EGL5), manual de usuario y estuche.

765301 TS09, estación total 3"(1mgon), plomada láser, 2 teclados numéricos compl., juego de tapas laterales de comunicaciones (GSD04), luz de guía electrónica (EGL5), manual de usuario y estuche.

**Estaciones totales para medición sin prisma**

765302 TS09power, estación total 1"(0,3mgon), EDM sin reflector, plomada láser, 2 teclas numéricos compl., juego de tapas laterales de comunicaciones (GSD04), luz de guía electrónica (EGL5), manual de usuario y estuche.

765303 TS09power, estación total 2"(0,6mgon), EDM sin reflector, plomada láser, 2 teclas numéricos compl., juego de tapas laterales de comunicaciones (GSD04), luz de guía electrónica (EGL5), manual de usuario y estuche.

765304 TS09power, estación total 3"(1mgon), EDM sin reflector, plomada láser, 2 teclas numéricos compl., juego de tapas laterales de comunicaciones (GSD04), luz de guía electrónica (EGL5), manual de usuario y estuche.

**Estaciones totales para medición sin prisma a gran alcance**

765305 TS09ultra, estación total 1"(0,3mgon), EDM sin reflector de alcance extendido, plomada láser, 2 teclados numéricos compl., juego de tapas laterales de comunicaciones (GSD04), luz de guía electrónica (EGL5), manual de usuario y estuche.

765306 TS09ultra, estación total 2"(0,6mgon), EDM sin reflector de alcance extendido, plomada láser, 2 teclados numéricos compl., juego de tapas laterales de comunicaciones (GSD04), luz de guía electrónica (EGL5), manual de usuario y estuche.

765307 TS09ultra, estación total 3"(1mgon), EDM sin reflector de alcance extendido, plomada láser, 2 teclados numéricos compl., juego de tapas laterales de comunicaciones (GSD04), luz de guía electrónica (EGL5), manual de usuario y estuche.

## Opciones para los instrumentos FlexLine

**Opciones de hardware**

| | TS02 | TS06 | TS09 |
|---|---|---|---|
| 2° teclado estandar para equipos TS02, para posición 2 del anteojo, montado. | ○ 765308 | – | – |
| 1° Teclado numérico total para telescopio en posición 1, montado. | ○ 765309 | ● | ● |
| 2° teclado numérico completo para telescopio en posición 2, montado. | ○ 765310 | ○ 765310 | ● |
| FlexPoint (Opción Puntero láser & medicion sin prisma de corto alacance) para equipos TS02 no RL. | ○ 765311 | ● | ● |
| EGL5, electrónica auxiliar de puntería, para instrumentos sin ATR. | ○ 762692 | ○ 762692 | ● |
| GSD04 Cto. tapa lateral de comunicaciones, con puerto USB, conexión a pendrive USB, Memoria USB MS1, Cable de datos GEV223. Sólo disponible al pedir equipo nuevo. | ○ 6002321 | ○ 6002321 | ● |
| Opción Artica para FlexLine, modificado y probado a -35°C. | ○ 766274 | ○ 766274 | ○ 766274 |

– = no disponible ○ = opcional ● = incluido

**Opciones de software**

| | TS02 | TS06 | TS09 |
|---|---|---|---|
| TS02, Licencia del programa "COGO". | ○ 765312 | ● | ● |
| TS02, Licencia del programa "Plano de referencia". | ○ 765313 | ● | ● |
| TS02, Licencia del programa "Arco de referencia". | ○ 765315 | ● | ● |
| TS02, Licencia del programa "Carreteras 2D". | ○ 765314 | ● | ● |
| TS06, Licencia del programa "Carreteras 3D". | – | ○ 765318 | ● |
| TS06, Licencia del programa "Inversa Pro". | – | ○ 765319 | ● |

– = no disponible ○ = opcional ● = incluido

## Certificados

**Producer Certificates**

723945 Producer Inspection Certificate M, taquímetro, medición de distancia con infrarrojo y sin reflector

723946 Producer Inspection Certificate M, taquímetro, medición de ángulo y de distancia con infrarrojo y sin reflector

366358 Producer Certificate O, Principales productos

366359 Producer Inspection Certificate M, (para medición de ángulo y de distancia)

559655 Producer Inspection Certificate M, (para medición de ángulo)

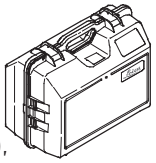
663177 Producer Inspection Certificate M, (para medición de distancia)

**Certificado de Calibración**

757424 Certificado de Calibración – Laboratorio de Calibración nac. acreditado, estaciones totales, ángulo, TPS400/700/800/TPS1200/TPS2000/TS02/06/09.

757425 Certificado de Calibración - Laboratorio de Calibración nac. acreditado, estaciones totales, ángulo y distancia IR, TPS400/700/800/TPS1200/TPS2000/TS02/06/09.

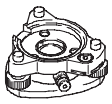
## Juegos de accesorios



6002322 TS02/06/09 Juego de accesorios estándar, consta de: 1 batería (GEB211), 1 cargador (GKL211), 1 cable de transferencia de datos Lemo 0/USB (GEV189), 1 juego de miniprismas (GMP111), 1 altímetro de instrumentos (GHM007+GHT196)

6002323 TS02/06/09 Juego de accesorios avanzado, consta de: 1 batería (GEB221), 1 cargador (GKL221), 2 adaptadores de carga (GDI221), 1 cable de transferencia de datos Lemo 0/USB (GEV189), 1 juego de miniprismas (GMP111), 1 altímetro de instrumentos (GHM007+ GHT196).

## Bases nivelantes



**Professional (1)**

667304 Base nivelante GDF121 PRO, sin plomada óptica, verde pálido.

667307 Base nivelante GDF122 PRO, con plomada óptica, verde pálido

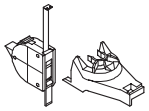
**Basic (2)**

748888 Base nivelante GDF111-1, sin plomada óptica, verde pálido.

**Choice (3)**

726839 Base nivelante CTB101, sin plomada óptica, negro.

**Bases nivelantes Accesorios**



667718 GHM007 Medidor de la altura del instrumetos.

722045 GHT196 Support de distance pour altimétre.

## Trípodes

**Professional (1)**

296632 Trípode GST20, extensible, con plomada, con accesorios.

667301 GST120-9, Trípode de madera

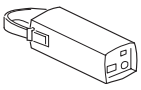
**Choice (3)**

726831 CTP101, Trípode de madera con banderola y tornillo de presión lateral

**Trípode Accesorios**

332200 GST4, Estrella de apoyo para trípode, para colocarla sobre superficies lisas.

## Alimentación



**Batterias**

Internas:

733269 GEB211, batería de ión-litio, 7.4V/2.2Ah, recargable. Para usarse con las series TPS1200+ y GPS1200.

733270 GEB221, batería de ión-litio, 7.4V/4.4hA, recargable. Utilizable con TPS1200+ y GPS1200 Series.

Externas:

727367 GEB171, Batería universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable

**Cables de batería**

409678 GEV52, Cable, 1,8m, conecta TPS con battería externa GEB171

439038 GEV71, Cable de conexión 4 m, conextión entre 409678 y batería de auto de 12V.

**Cargadores**

**Professional (1)**

733271 GKL221, Cargador PRO. Hay que utilizarlo con hasta 2 adaptadores de carga GDI221 o GDI222, cable de carga e adaptador al red.

733323 GDI1221, Adaptador para GKL221 para la carga de las 2 baterías ión-litio GEB221, GEB221.

734389 GDC221, Adaptador para la coche para el cargador GKL221. El empleo del cargador GKL221 con un encendedor de cigarrillos es posible. Convertidor 12V24V DC/DC.

**Basic (2)**

734 752 GKL211, Cargador BASIC, para baterías Ni-Mh GEB221 y GEB211, con cable de adaptador para la coche y adaptador para la red.

## Transmisión de datos

563625 GEV102, Cable de transmisión de datos 2 m, conecta TPS con PC (9-pin RS232 serial)

734700 Cable para transferencia de datos, GEV189, USB/Lemo 0,2 m, para conectar el instrumento a un PC, laptop, etc.

667398 GEV147 Cable de transmisión de datos Lemo 0/HR10, para conectar a un bock electrónico etc.

751234 USB-Bluetooth® Stick conecta al PC para comunicación inalámbrica

765199 MS1, lápiz de memoria USB, 1GB, tipo industrial

764700 GEV223, cable de transmisión de datos, conexión USB, 1.8 m. Para transferir datos del TS02/06/09 con tapa lateral comunicación al PC.

## Bastones de reflector

**Professional (1)**

385500 Bastón de reflector GLS11, con nivel esférico, división en cm y pies, extensible hasta 2,15 m

754391 GLS12, Bastón de reflector, extensible hasta 2.00m con nivel esférico, división cm.

403427 Minibastón de reflector GLS14, PRO, (prisma/señal de puntería 20cm sobre el punto), con nivel esférico.

667309 Bastón de reflector GLS111 BASIC, con nivel esférico, división en cm y pies, extensible hasta 2.60 m, con división en rojo/blanco cada 0.20 m

667310 Bastón de reflector GLS112 BASIC, con nivel esférico, división en cm y pies, extensible hasta 3.65 m, con división en rojo/blanco cada 0.20 m

**Choice (3)**

748967 Bastón de reflector CPP105 con burbuja circular para prismas planos / mini-prismas, sujeción rápida a 1,50m y 2,00m.

**Bastón para puntos ocultos**

742329 Extensión del bastón para puntos ocultos, GMP112, para GMP111, incluye miniprisma con soporte y bastón adaptador de 30 cm.

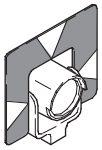
**Puntales:**

555720 Par de puntales de apoyo GSR2 para bastón GLS11

667319 Par de puntales de apoyo GSR111, para todos GLS

403428 GZW12 Alargamiento (1m), para bastón de reflector GLS11 y soporte.

## Reflectores



**Prismas estándar**

**Professional (1)**

641617 Prisma circular GPR121 PRO, con portaprisma y señal de puntería

362830 Prisma circular GPR1, en estuche

639985 GRZ4 Reflector 360°

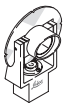
754384 GRZ122, Reflector 360° con rosca de 5/8". La antena GPS se atornilla directamente.

**Basic (2)**

641618 Prisma circular GPR111 BASIC, con portaprisma y señal de puntería

753492 GPR113 Prisma circular, con portaprisma rojo.

**Miniprismas**



**Professional (1)**

641662 Miniprisma GMP101, incl. nivel, señal de puntería y punta, en estuche, se adapta también en GLS11 y GRT44 (misma altura que GPH1, constante de adición +17.5 mm)

**Basic (2)**

641615 Miniprisma GMP111

642534 Miniprisma de constante 0 GMP111-0 BASIC, incl. nivel, con GLS115 y GHT111.

644327 GRZ101, 360° Miniprisma

**Choice (3)**

731346 CPR105, Prisma plano con reflector doble.

**Portaprismas**

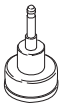
362820 Portaprismas para un prisma GPH1, para tados TC

362823 Señal de puntería GZT4, superponible en el GPH1 y GPR113

**Adaptador:**

743503 GAD105, Adaptador para GMP111 Miniprisma en bastón.

## Soporte



**Professional**

667316 SNLL121, plomada láser nadiral para sensores, verde pálido, con manual de empleo.

**Basic**

725566 Soporte GZR103, con nivel y plomada óptica, para reflectores y antena GPS, verde pálido.

667313 Soporte GRT144 para antena GPS, reflectores MED y señales de puntería, verde pálido.

## Oculares

734514 GFZ3 Ocular cenital para anteojo, excepto T100.

743504 GVO13, filtro solar para el objetivo.

## Accesorios diversos

667451 Estuche GVP609, para 2 prismas circular GPR111/121, 2 plomada làser y 2 bases nive.
744501 GDZ66, Correa portadora (2), para estuche.
727589 CTC102, Bolsa con banderola para estación prisma con base nivelante, portador prisma o plomo laser y prisma.

## CD-ROM

759783 CD de instrumentos FlexLine de Leica – TS02/06/09 Series

## Paquetes de atención al cliente

Se dispone de una amplia selección de Customer Care Packages (CCPs) que abarca mantenimiento de hardware,mantenimiento de software, soporte al cliente y ampliación de garantías. Si desea más información sobre los CCPs que se ofrecen en su país, rogamos contacte con su organización local de Leica Geosystems o su distribuidor asociado.

**(1) PROFESSIONAL**
Productos de precisión para utilizar con aplicaciones de alta precisión en topografía, construcción, ingeniería y seguimiento. Son de la máxima calidad y tiene una larga vida útil en cualquier entorno.

**(2) BASIC**
Productos con una relación precio/prestaciones optimizada pero manteniendo las mismas especificaciones medioambientales estrictas de la serie Professional. Eso se ha conseguido mediante compromisos respecto a la precisión de medición. Esa reducción de precisión es aceptable para ciertas aplicaciones.

**(3) CHOICE**
Nueva gama de productos de precio muy ajustado, diseñados exclusivamente para las necesidades de las aplicaciones sencillas en entornos normales. Para ellos no existen recambios ni son posibles las reparaciones.

Si tiene que medir un terreno o algunos objetos en una obra, si ha de determinar puntos de medición en una fachada o en el interior de un edificio, si tiene que obtener las coordenadas de un puente o de un túnel – las estaciones totales de Leica Geosystems le ofrecen la solución adecuada para cualquier requerimiento.

Porque combinan resultados fiables con una gran sencillez de manejo y comodidad de aplicación. Nuestras estaciones totales se ajustan especialmente a las necesidades del usuario y le ofrecen la tecnología más moderna que, gracias a una instalación sin complicaciones y a un claro conjunto de funciones, garantiza una utilización rápida y productiva.

**When it has to be right.**

Los datos técnicos, las ilustractiones y descripciones no son vinculantes y pueden ser modificados.
Impreso en Suiza. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2008
768736es – VIII.08 – INT

La marca y logos **Bluetooth**® en todo el mundo son propiedad de Bluetoots SIG, Inc. y su uso por marcas como Leica Geosystems AG es bajo licencia. Otras marcas registradas y nombres registrados son de sus respectivos propietarios.

**Leica Geosystems AG**
Heerbrugg, Suiza
**www.leica-geosystems.com**

- when it has to be **right**

Leica Geosystems